

中图分类号: S63

文献标识码: B

文章编号: 1002-2767(2008)02-0167-01

落葵栽培技术

兰新生

(黑龙江省鸡西市种子管理处, 鸡西 158100)

落葵, 别名木耳菜、软浆叶、软姜子、染浆叶、胭脂豆、豆腐菜、藤菜、紫角叶等。属落葵科落葵属, 一年生缠绕性草本植物。原产于中国的广东和印度。

落葵根系发达。茎肉质, 光滑无毛, 右旋缠绕, 分枝力强。叶为单叶互生, 全缘, 近圆形、心脏形或长卵形, 顶端钝或微凹, 肉质, 光滑。花为穗状花序, 腋生, 两性花, 白或紫红色。果实圆型或卵圆形, 老熟后紫红色, 含种子一粒, 种皮紫黑色。

落葵系短日照植物, 生长势强, 喜温暖, 耐高温高湿。种子发芽适温为 20℃左右, 生育适温为 25 ~ 30℃, 在高温多雨季节生长良好, 不耐寒, 遇霜则枯死。适宜肥沃疏松、pH 为 4.7 ~ 7.0 的砂壤土栽培。

落葵以叶片、幼苗、幼花序和嫩梢供食, 质地油滑柔软无纤维, 风味清口似菠菜, 口感似木耳。营养价值较高, 且具有散热凉血、利尿、润泽人面、保健美容之功效。落葵可炒食、汤食、凉拌, 吃时清脆、滑润、爽口、色香具佳。

1 类型与品种

1.1 红花落葵

茎淡紫色至粉红色, 叶长与叶宽几乎相等, 侧枝的基部几片叶较窄长, 叶基部心脏形。又可分为赤色落葵; 又叫红落葵, 茎淡紫色至粉红色, 叶片深绿色, 叶型较小, 穗状花序。青梗落葵: 为红落葵的一个变种, 除茎为绿色外, 其它特征与红落葵相似。广叶落葵: 茎绿色, 老茎局部带粉红色至淡紫色, 叶深绿, 顶端极尖, 有凹陷, 叶片大。

1.2 白花落葵

茎淡绿色, 叶绿色, 叶片卵圆至长圆型, 边缘稍作波状, 叶子最小。穗状花序, 花梗较长, 花疏生。

2 播种与育苗

播前先进行种子处理: 先用 20℃水浸泡种子 30 min, 然后用福尔马林 100 倍液浸种 30 min, 或用 60℃温水烫种 30 min, 并不断搅拌, 然后再用 20℃

水继续浸种 24 h 以上, 捞出晾干表皮即可播种。

我省落葵的栽培以早春育苗为主。露地育苗栽培可于 4 月中、下旬于棚室播种育苗, 用种量为 90 kg·hm⁻², 日历苗龄期为 35 ~ 40 d。保护地育苗栽培, 可根据定植期适当提前。露地直播可于终霜前 5 d, 即 5 月中、下旬播种, 直播的用种量为: 撒播 225 kg·hm⁻², 条播 135 kg·hm⁻²。

3 施肥、整地、定植

一般施优质农家肥 60 t·hm⁻², 磷酸二氢铵 225 ~ 300 kg·hm⁻² 做基肥, 撒匀后耕翻耙平, 做畦或垄。在 5 月下旬当苗达到 4 ~ 5 片真叶时, 可选晴天定植, 定植行距为 50 ~ 60 cm, 株距 25 ~ 35 cm, 每穴一株。

4 田间管理与采收

4.1 采摘嫩叶栽培

育苗移栽后, 当苗高 20 ~ 25 cm 时, 基部保苗 2 ~ 3 片真叶, 摘取嫩茎, 选留基部两个健壮的侧芽, 其它侧芽摘掉, 当苗高 30 cm, 插架条或吊绳上架, 当苗高 0.5 ~ 1.0 m 时, 从下往上每隔半月采摘一次叶片。每次采摘后 2 ~ 3 d, 结合灌水施尿素或复合肥 225 ~ 300 kg·hm⁻², 或人粪尿 4.5 ~ 6.0 t·hm⁻²。当两条主干蔓长到顶时摘心, 再从两条侧干蔓基部选留 3 ~ 4 条健壮侧芽上架, 其余侧芽摘心, 原来的两条主干蔓摘完叶时, 从基部剪断。如此反复整枝。一般产量可达 45 t·hm⁻² 以上。

4.2 采摘嫩花序栽培

搭架栽培的落葵, 在花序开花前, 采摘嫩花茎, 其营养、食用、经济价值更高, 同时, 可减少光合养分消耗, 有利于梢、叶的肥大, 提高叶的产量。

4.3 采摘嫩梢栽培

适于做畦撒播或条播, 当播后 40 d 左右, 苗长出 5 ~ 6 片真叶时, 可间拔采收, 直至密度为 20 cm × 20 cm, 此法栽培不需搭架。当株高 20 ~ 25 cm 时, 基部保留 2 ~ 3 片真叶, 摘取嫩茎。以后每隔半月采收一次嫩茎, 产量达 50 t·hm⁻² 以上。

5 采种

搭架栽培的落葵果实老熟后变成紫红色时, 可

收稿日期: 2007-12-20
作者简介: 兰新生(1960-), 黑龙江省鸡西市人, 学士, 高级农艺师, 从事农作物种子管理工作。E-mail: gam7211@163.com。

农作物药害产生原因及预防措施

王俊财¹, 索玉柱²

(1.黑龙江省通河县种畜场, 通河 150912; 2.黑龙江省通河县良种场 1509001)

近几年, 由于气候条件变化, 加之有农户使用药剂不准确, 在生产上药害发生频繁, 给作物带来的不利影响, 甚至造成减产和品质下降, 因此, 要及时防治以免发生药害, 减少损失。药害症状归纳起来有以下几种:

1 生产常见药害症状

1.1 斑点

药害主要表现在叶上, 有黄斑、枯斑等, 如丁草胺、恶草灵施用量过高, 本田苗期会造成褐斑。

1.2 黄化

黄化的原因是农药阻碍了叶绿素的合成, 或阻断叶绿素的光合作用、或破坏叶绿素, 如速灭杀丁在西瓜上施用引起新稍发黄。

1.3 畸形

植物的各个器官都可发生这种药害, 常见的畸形有卷叶、丛生、根肿、畸型果。水稻施二氯喹啉酸量过高, 水稻苗发生卷叶, 2, 4-D 施用不当, 出现空心果, 畸型果。

1.4 枯萎

这种药害一般全株表现, 主要是除草剂药害, 如豆类喷高浓度的杀虫剂出现枯萎、萎蔫、死苗等, 药害出现多数叶黄化, 叶绿枯焦, 植株萎缩。

1.5 生长停滞

生长抑制除草剂施用不当出现药害, 如矮壮素

用量过大引起作物生长停滞。

1.6 不孕

引起这类药害的原因是花期用药不当, 如在水稻开花期施防治稻瘟病药过量会造成空秕粒。

1.7 脱落

在果树和其他双子叶植物上常发生, 有落花、落叶、落果等, 如李子树上开花施用乐果过量造成落叶和落果等。

2 药害发生原因

除草剂对作物的选择性是相对的, 只有在一定的条件下合理使用, 才对作物安全, 在生产中使用除草剂, 有多种原因可引起作物药害。

2.1 误用

误用在生产中时有发生, 错把除草剂当成杀虫剂使用或使用的除草剂品种不对。

2.2 除草剂的质量问题

如制剂中含有其它活性的成分, 或加工质量差, 出现分层、沉淀等, 由于药液不均匀导致药害。

2.3 使用技术不当

选用施用时期不正确, 使用剂量过大, 或施药不均匀等都可能造成作物药害, 如 2, 4-D 在玉米上施用时超过 5 叶期就会产生药害。

2.4 混用不当

有机磷或氨基甲酸类杀虫剂能严重抑制水稻植物体内芳基酯酶的活性, 把敌稗与这些杀虫剂混用, 敌稗在水稻植株不能迅速降解而造成水稻药害。

2.5 雾滴飘移或挥发

喷施易挥发的除草剂, 如在喷施豆磺隆时, 如果

陆续采收落葵种子。一般每 5.0 kg 鲜果实, 可晒 0.5 kg 种子。落葵单株采种量可达 130 g 以上。

6 病虫害防治

落葵的主要病害是落葵的紫斑病, 又称鱼眼病。从幼苗到收获结束均可发病。此病主要危害叶片。被害叶初有红色水浸状小圆点, 凹陷较薄, 但不易穿孔, 之后互相汇合成大病斑, 直径 1~2 cm, 最大 4 cm。发现病害后及时用 1:3:200~300 倍波尔多

液或 75%百菌清可湿性粉剂 1 000 倍液加 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液、40%多硫悬浮剂 600 倍液、50%速克灵可湿性粉剂 2 000 倍液叶面喷洒, 7~10 d 一次, 连续喷 2~4 次。

落葵的虫害有小地老虎和蛱蝶, 发现后及时用 90%敌百虫晶体 1 000 倍液或 50%辛硫磷乳油 1 500 倍液、20%杀灭菊酯 2 000 倍液叶面喷洒。